

ANTONIO BERLESE

VIA ROMANA, 19 — Firenze

INTORNO AGLI *UROPODIDÆ*

Fino al 1876, quasi tutti gli autori, che illustrarono specie della famiglia *Uropodidae*, le ascrissero esclusivamente al genere *Uropoda* Latr., per quanto l'Heyden, nel 1827, avesse istituito il genere *Cyllibano* (o *Cylliba*) pel *Notaspis cassideus* dell'Hermann. Come sinonimo di *Uropoda* Latr., alcuni autori (Koch, Canestrini e Fanzagò) adottarono il gen. *Notaspis* Herm.

Nel 1876, il Kramer stabilì il gen. *Trachynotus*; nel 1881 il Berlese fondò il gen. *Polyaspis* e più tardi Canestrini G. ed R. distinsero il gen. *Discopoma*, includendovi, però, anche specie, che più tardi si riconobbe doversi ricondurre al gen. dell'Heyden.

Il gen. *Discopoma* era stabilito pegli Uropodidi a zampe anteriori sprovviste di ambulacro e tale carattere fu utilizzato di poi per separare due grandi sezioni nella famiglia *Uropodidae*.

Questo criterio lo seguì io pure fino ad ora, ma ho dovuto convincermi attualmente (come, del resto, dubitavo da tempo) che il carattere della presenza od assenza di ambulacri del 1.º paio di zampe, se è di massimo rilievo per la distinzione generica, non può essere impiegato, in una classificazione naturale, per una divisione più ampia.

Così, ad es., mentre le *Cyllibano* debbono rientrare nella tribù degli *Uropodini*, soprattutto pel carattere della levigatezza degli

sendi dorsali e ventrali, le *Discopoma*, per converso, si debbono associare ai *Trachyuropodini*, in grazia della marcata scultura degli sendi e, nella tribù degli *Urodinichini*, si trova il genere *Urodiscus*, che differisce dagli *Urodinychus* (*Oodinychus*) solo per la deficienza di ambulacri anteriori, mentre, per tutti gli altri caratteri, i due gruppi si corrispondono esattamente.

Nei *Polyaspidini*, poi, tribù quanto mai naturale, si trovano mescolati, nella distribuzione secondo l'ordine naturale, generi con ambulacri o senza al primo paio di zampe.

L'attuale sistema, che ora io qui propongo, è fondato su altri caratteri, in modo che l'aggruppamento in tribù distinte riesce veramente naturale, al mio giudizio.

Infatti tolti i *Trematurini*, nei quali il carattere saliente è la presenza di due paia di stigmi (!) e la mancanza del peritrema, le altre tribù si distinguono anzitutto dalla posizione del *mento* rispetto alle anche del 1.^o paio; in secondo luogo per la presenza di fossette pedali, capaci di accogliere tutta la zampa oppure per l'assenza di tali fossette; per la contiguità o meno degli sendi ventrali col dorsale marginale ed, infine, per la scultura o levigatezza dei detti sendi, sia del ventre che del dorso.

Il sistema, che ora sottometto al giudizio dei competenti, abbraccia 40 generi e 15 sottogeneri, disposti in sette tribù.

Delle moltissime specie, che questa famiglia comprende, la maggior parte ho potuto alloggiare al loro genere esattamente, sia perchè da me possedute e studiate, sia perchè bene riconoscibili nei loro caratteri, anche dalle illustrazioni degli autori.

Molte, però, sono tuttavia da rivedersi ed io non so a quale genere sieno esattamente da ascrivere, vuoi perchè molte di esse sono fondate solo su forme giovani (seconda ninfa od omoemorfa), vuoi perchè per troppe altre è sembrato ad autori, anche recenti, sufficiente definirle per *Uropoda*, secondo il concetto del Latreille, il quale genere oggi, come si vede, ne ha originato oltre una cinquantina, separabili in parecchie sottofamiglie.

Fam. **UROPODIDÆ.**

Utriusque sexus foramen genitale undique scuto uno (sterno-ventrali eum endopodico) circumdatum.

SYNOPSIS DICHOTOMICA TRIBUUM.

1. Stigmata 4 numero. Peritrema nullum. *Tribus:* **Trematurini** Berl.
— Stigmata 2 numero. Peritrema perconspicuum 2.
2. Mentum inter coxarum anticarum basim insitum, ita ut coxae, basi, a mento (lato) sint interseae bene discretæ.
. **Polyaspidini** Berl.
— Mentum a coxis anticis, interseae basi bene contiguæ, omnino absconditum 3.
3. Foveae pedales nullae. **Prodinychini** Berl.
— Foveae pedales (plus minusve bene) circumscriptae 4.
4. Venter scuto uno (epigastrico), anum quoque amplexanti, a scutis dorsualibus undique discreto, protectum
. **Phaulodinychini** Berl.
— Venter scuto epigastrico (aliquando ab anali distincto) undique scutis dorsualibus adnexo 5.
5. Margo interior scuti marginalis dorsi bene et regularissime crenulato-undulatus **Urodinychini** Berl.
— Margo interior scuti marginalis dorsi minime crenulato-undulatus. 6.
6. Derma scutulorum (dorsi et ventris) asperrimum, plerumque crasse punctulatum, vel areolato-pseudoperforatum
. **Trachyuropodini** Berl.
— Derma scutulorum (dorsi et ventris) nitidissimum, perlaeve.
. **Uropodini** Berl.

GENERA UROPODIDARUM HUCUSQUE NOTA.

Tribus I. — **Polyaspidini.**

Genus 1. — **Uropodella** Berl. 1888. Typus: *U. laciniata* Berl. Austro-America.

- Genus 2. — **Dithinozercon** Berl. 1916. Typus: *Thinozercon (Dithinozercon) halberti* Berl. Columbia N. A.
- » 3. — **Polyaspinus** Berl. 1816. Typus: *P. cylindricus* Berl. Gallia.
- » 4. — **Trachytes** Mich. 1894. Typus: *Celaeno acgrota* Koch. Europa alibique.
- » 5. — **Discourella** Berl. 1910. Typus: *Celaeno modesta* Leon. Europa, America septentr.
- » 6. — **Apionoseius** Berl. 1914. Typus: *A. lagenarius* Berl. America septentr.
- » 7. — **Uroseius** Berl. 1888. Typus: *Uropoda acuminata* Koch. Europa, America septentr.
- » 8. — **Polyaspis** Berl. 1881. Typus: *P. patavinus* Berl. Europa, America septentr. Asia alibique.
- — *a*) **Polyaspis (Dipolyaspis)** Berl. 1916. Typus: *P. D. sansonci* Berl. Italia.
- — *b*) **Polyaspis (Calotrachytes)** Berl. 1916. Typus: *Trachytes fimbriatipes* Mich. Nova Zelandia.
- » 9. — **Polyaspidiella** Berl. 1910. Typus: *P. berenicea* Berl. Jaba, Italia.
- Dubie hic adscribendum genus **Neoseius** Oudem. 1904. Typus: *Uroseius novus* Oudem. Germania.

Tribus II. — **Prodinychini.**

- Genus 1. — **Prodinychus** Berl. 1913. Typus: *Dinychus fimicolus* Berl. Totus mundus.
- » 2. — **Trichodinychus** Berl. 1916. Typus: *Uropoda vulpina* Berl. Austro-America.
- » 3. — **Eutrachytes** Berl. 1914. Typus: *Celaeno truncata* Berl. Austro-America.
- » 4. — **Urolaelaps** Berl. 1916. Typus: *U. macropi* Berl. Brasilia.
- » 5. — **Discotrachytes** Berl. 1916. Typus: *D. splendidiformis* Berl. Africa orientalis.
- » 6. — **Metadinychus** Berl. 1916. Typus: *M. argasiformis* Berl. Brasilia.

Genus 7. — **Dinychus** Kramer 1882. Typus: *D. perforatus* Kram.
Germania (sat dubie hic inserendum).

Tribus III. — **Phaulodinychini.**

Genus 1. — **Phaulodinychus** Berl. 1904. Typus: *Ph. repletus*
Berl. Norvegia.
» 2. — **Phaulocylliba** Berl. 1904. Typus: *Ph. centricosa*
Berl. Europa.

Tribus IV. — **Trachyuropodini.**

Genus 1. — **Uropolyaspis** Berl. 1903. Typus: *Uropoda hamuli-*
fera Mich. Europa.
» 2. — **Cephalouropoda** Berl. 1903. Typus: *Uropoda ber-*
lesiana Berl. Europa.
» 3. — **Urotrachytes** Berl. 1903. Typus: *Uropoda formica-*
ria Lubb. Europa.
— 4. — **Trachyuropoda** Berl. 1888. Typus: *Uropoda festiva*
Berl. Totus mundus.
— — a) **Trachyuropoda (Dinychura)** Berl. 1913. Ty-
pus: *T. (Urojanetia) rectangula* Berl. Europa et
alibi.
— — b) **Trachyuropoda (Urojanetia)** Berl. 1914. Typus:
Glypopsis coccinea Mich. Europa et alibi.
» 5. — **Leonardiella** Berl. 1904. Typus: *Uropoda canestri-*
niana Berl. Europa, America, Asia.
» 6. — **Comydinychus** Berl. n. gen.. Typus: *Uropoda caput-*
medusae Berl. Austro-America.
» 7. — **Dinychopsis** Berl. 1916. Typus: *Dinychus appendi-*
culatus Berl. Africa, Europa.
» 8. — **Discopoma** G. R. Can. 1882. Typus: *Uropoda splen-*
dida Kram. Totus mundus.
— — a) **Discopoma (Olodiscus)** Berl. n. subgen.. Typus:
Discopoma integra Berl. Europa.

- — *b*) **Discopoma (Phymatodiscus)** Berl. n. subgen.,
Typus: *Discopoma miranda* Berl. Jaba.
- — *c*) **Discopoma (Cephalodiscus)** Berl. *Discopoma re-*
nusta Berl. Europa.

Tribus V. — **Urodinychini.**

- Genus 1. — **Urodinychus** Berl. 1903. Typus: *Uropoda carinata*
Berl. Totus mundus.
- — *a*) **Urodinychus (Oodinychus)** Berl. n. subgen., Ty-
pus: *Urodinychus janeti* Berl. Europa.
 - — *b*) **Urodinychus (Leiodinychus)** Berl. n. subgen.,
Typus: *Uropoda Krameri* G. R. Can. Europa.
 - — *c*) **Urodinychus (Macrodinychus)** Berl. n. subgen.,
Typus: *Urodinychus parallelepipedus* Berl. Austro-
America.
 - » 2. — **Urodiscus** Berl. 1916. Typus: *U. obesus* Berl. Austro-
America.
 - » 3. — **Urodiaspis** Berl. 1916. Typus: *Uropoda tecta* Berl.
ex Kramer. Europa.
 - — *a*) **Urodiaspis (Diurodinychus)** Berl. 1916. Typus:
U. D. rectanguloratus Berl. Europa.

Tribus VI. — **Trematurini.**

- Genus 1. — **Trematura** Berl. n. gen., Typus: *Uropoda patarina*
C. et B. Europa.

Tribus VII. — **Uropodini.**

- Genus 1. — **Urosternella** Berl. 1903. Typus: *Uropoda (Uroster-*
nella) foraminifera Berl. Italia, Jaba.
- » 2. — **Uropoda** Latr. 1806. Typus: *Notaspis obscurus* Koeh.
Totus mundus.
 - — *a*) **Uropoda (Calouropoda)** Berl. 1916. Typus: *Uro-*
poda pergibba Berl. Jaba, Austro-America.
 - — *b*) **Uropoda (Trichouropoda)** Berl. 1916. Typus:
Uropoda longiseta Berl. Austro-America.

- Genus 3. — **Centrouropoda** Berl. 1916. Typus: *Uropoda rhombogyna* Berl. Jaba.
- » 4. — **Urodiscella** Berl. 1903. Typus: *Uropoda Ricasoliana* Berl. Europa alibique.
- » 5. — **Uroplitella** Berl. 1903. Typus: *Uropoda paradoxa* C. et B. Totus mundus.
- » 6. — **Uroobovella** Berl. 1903. Typus: *Uropoda oborata* C. et B.
- — a) **Uroobovella (Urocyclella)** Berl. 1913. Typus: *U. U. parrula* Berl. Jaba.
- » 7. — **Olouropoda** Berl. 1916. Typus: *Uropoda (Olouropoda) nitidissima* Berl. Africa orient.
- » 8. — **Cyllibano** Heyden 1827. Typus: *Notaspis cassideus* Herm. Totus mundus.
- — a) **Cyllibano (Trichocylliba)** Berl. 1904. Typus: *Discopoma comata* Leon. Totus mundus.
- » 9. — **Eucylliba** Berl. n. gen. Typus: *Cylliba bordagei* Oudem.
- » 10. — **Cyllibula** Berl. 1916. Typus: *Cyllibano (Cyllibula) infumata* Berl. Austro-America.

GENERI E SPECIE DA RIVEDERSI.

a) Generi fondati su forme giovani (seconde ninfe) non abbastanza distinti da altri stabiliti precedentemente sono i seguenti:

1. **Paulitzia** Oudemans, 1915 (tipo: *Uropoda africana* Oudem.);
sembra = *Trachyuropoda* Berl. 1888.
2. **Nenteria** Oudemans, 1915 (tipo: *Uropoda tropica* Oudem.);
sembra = *Urodinychus* Berl. 1903.

b) Specie stabilite su forme giovani (seconde ninfe), per le quali converrà conoscere l'adulto, per rilevare con precisione il genere (ed eventualmente sottogenere), al quale esse debbono essere ascritte precisamente:

1. Cetaeno australiana Canestrini (Australia). Forse appartiene al gen. *Apionoscius*.

2. *Discopoma depilata* Tronessart (Brasile).
3. » *robusta* Tronessart (Brasile).
4. *Urodinychnus testudo* Trägårdh (Kilima Ngiaro, Africa orient. tedesca).
5. *Uropoda alkfeni* Oudemans (Germania) (see. Oudemans = *Uropoda vegetans* Anet.).
6. » *americana* Riley (America settentr.).
7. » *bisetosa* Banks (Brasile).
8. » *bosi* Oudemans (Olanda).
9. » *clavisetosa* Banks (Costa Rica). Anche per l'*habitat*, cioè su *Acrocisnus longimanus*, sembrerebbe doversi trattare di un *Urolaelaps*, ma differisce per le setole del tronco, le quali, secondo il Banks, sono all'apice dilatate. Se non si tratta di un errore di osservazione, può essere che la specie qui intestata sia da ascrivere agli *Urolaelaps* e si può vedere quanto differisca dall' *U. macropi* Berl. e da altre congeneri, che stanno sullo stesso Coleottero.
10. » *collaris* Berlese (Italia).
11. » *dampfi* Oudemans (Germania).
12. » *inaequipunctata* Stöhl (America centrale).
13. » *ovalis* J. Müller (Germania).
14. » *plana* Trägårdh (Kilima Ngiaro, Africa orient. tedesca).
15. » *plumifera* Tronessart (Brasile).
16. » *ritzemai* Oudemans (Olanda).
17. » *setigera* Julius Müller (Germania).
18. » *spinulipes* Canestrini (Australia) (forse è una *Centrouropoda*?).
19. » *termitophila* Berlese (America meridion.).
20. » *wagneri* Oudemans (Russia).

c) Specie stabilite su forme adulte, ma certamente da inserirsi in altro genere (o *sottogenere*), da quello sotto il quale esse sono state primamente indicate dai rispettivi Autori.

1. *Cilliba hirsuta* Banks (anche *Discopoma hirsuta*) (America).
2. *Cilliba* (*Discopoma*) *pandata* Michael (Inghilterra).

3. *Dinychus americanus* Banks (America settentr.) (forse *Prodinychus*).
4. » *ovatus* Ewing (America settentr.) (forse *Prodinychus*).
5. *Discopoma circularis* Banks (America settentr.).
6. » *excavata* Kramer (Arcipelago Bismark).
7. » *lophopus* Kramer (Arcipelago Bismark).
8. » *minimum* Oudemans (Olanda) (forse *Discopoma*, *Olo-discus integra* Berl.).
9. » *moesaryi* Canestrini (N. Guinea).
10. » *permagna* Canestrini (N. Guinea).
11. » *setosa* Canestrini (N. Guinea).
12. *Polyaspis lamellipes* Banks (America settentr.). Non appartiene al gen. *Polyaspis*, perchè le zampe del 1.^o paio (secondo la figura dell'Autore) sono fornite di ambulaero.
13. *Trachyropoda longa* Ewing (America settentr.). Si tratta certo di una *Trachyropoda*, ma si rimane incerti relativamente al sottogenere (*Trachyropoda* vera od *Urojantia*?)
14. *Urodinychus retrobarbatulus* Berlese (Africa orient.). Non appartiene certo a questo genere; ma, non potendo vedere, negli esemplari che possiedo, se le zampe del 1.^o paio sono ambulacrate o meno, mi trovo incertissimo circa il genere a cui poter ascrivere, con sicurezza, questa specie.
15. *Uropoda agitans* Wilmon Newell (Argentina).
16. » *centroamericana* Stöhl (America centrale).
17. » *cribraria* Ewing (America settentr.) (non *Uropoda cribraria* Berl. 1888).
18. » *discus* Stöhl (America centrale).
19. » *echinata* Stöhl (America centrale).
20. » *folsomi* Ewing (America settentr.).
21. » *fornica* Ficht (America settentr.).
22. » *frontalis* Banks (Brasile).
23. » *fusca* Ewing (America settentr.).
24. » *illinoisensis* Ewing (America settentr.).
25. » *lucifugus* Packard (America settentr.).

26. *Uropoda minima* Kramer (Germania).
 27. » *pallida* Ewing (America settentr.).
 28. » *porosa* Canestrini (N. Guinea).
 29. » *provocans* Wilmon Newell (Argentina).
 30. » *punctulata* Banks (America settentr.).
 31. » *scutulata* Mégnin (Francia): probabilmente *Uropoda obscura* (Koch).
 32. » *simulans* Canestrini (N. Guinea).
 33. » *stegana* Canestrini (N. Guinea).
 34. » *stylifera* Canestrini (N. Guinea).
 35. » *tarsale* Oudemans ex Robineau Desvoidy. Questo ultimo Autore, sotto il nome di *Cryptostoma tarsale* illustra (1830) un Uropodide (di Francia), che l'Oudemans non esita ad ascrivere, sicuramente, al *Notaspis ovalis* del Koch (*Uropoda ovalis* Kramer, Berlese, Canestrini ecc.). Io non ho la minima fiducia in tale sinonimia. La descrizione ed il disegno di Robineau Desvoidy sono così primitivi e rudimentali che si può appena ammettere si riferiscano ad un Uropodino, ma non più.
 36. » *truncata* Mégnin (Francia); forse *Phaulocylliba romana* (G. R. Can).
 37. » *uncinulata* Canestrini (N. Guinea).

Di tutte le altre specie, pur numerosissime, illustrate dai molti Autori è riuscito possibile definire esattamente il genere (ed il sottogenere), al quale devono ascriversi, secondo il precedente prospetto.

Firenze, Agosto 1917.